



## **guía de comunicaciones por red**

estación de trabajo hp xw4000

estación de trabajo hp xw6000

Número de referencia del documento: 301546-071

**Octubre de 2002**

En esta guía encontrará definiciones e instrucciones sobre el uso de las funciones del controlador de interfaz de red (NIC) preinstaladas en determinados modelos.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Compaq y el logotipo de Compaq son marcas comerciales de Compaq Information Technologies Group, L.P. en los Estados Unidos y en otros países.

Microsoft, MS-DOS, Windows y Windows NT son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Intel, Pentium, Intel Inside y Celeron son marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Todos los nombres de otros productos mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Hewlett-Packard Company no será responsable de los errores técnicos o editoriales contenidos en este documento o de los daños resultantes o secundarios relacionados con la provisión, rendimiento o uso de este material. La información en este documento se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, incluidas, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comercialización y mantenimiento para objetivos concretos, y se puede cambiar sin previo aviso. Las garantías para los productos HP están estipuladas en las declaraciones expresas de garantía limitada que acompañan a dichos productos. La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional.

Este documento contiene información de marca que está protegida por copyright. No se puede fotocopiar, reproducir o traducir a otra lengua ninguna parte de este documento sin el consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.



**ADVERTENCIA:** Cuando el texto aparece de este modo, significa que si no se siguen las instrucciones pueden producirse lesiones e incluso la muerte.

---



**PRECAUCIÓN:** Cuando el texto aparece de este modo, significa que si no se siguen las indicaciones se puede dañar el equipo o perder información.

---

guía de comunicaciones por red  
estación de trabajo hp xw4000  
estación de trabajo hp xw6000  
Primera edición (Octubre de 2002)  
Número de referencia del documento: 301546-071

---

# Contenido

## Guía de comunicaciones por red

Alertas basadas en el Controlador de interfaz de red (NIC) . . . . .	1
Soporte WOL (Wake-on-LAN). . . . .	2
Indicadores luminosos de estado de la red . . . . .	3
Desactivación de las funciones de negociación automática de 802.3u . . . . .	4
Instalación de los Controladores de red . . . . .	5

---

# Guía de comunicaciones por red

En esta guía se tratan los temas siguientes:

- Alertas basadas en el Controlador de interfaz de red (NIC)
- Soporte WOL (Wake-on-LAN)
- Indicadores luminosos de estado de la red
- Desactivación de las funciones de detección automática
- Instalación de los Controladores de red

## Alertas basadas en el Controlador de interfaz de red (NIC)

Algunos Controladores de interfaz de red (NIC) tienen funciones de alerta, que permiten al administrador del sistema controlar el sistema a través de la red de forma remota. El equipo puede enviar alertas del hardware y del sistema operativo a través de la red en los casos siguientes: antes de que el sistema operativo esté cargado, mientras éste se esté cargando, cuando el equipo se encuentre en estados de baja potencia y cuando esté apagado. Según el modelo de Controlador de interfaz de red (NIC), las alertas pueden ser de estos tipos:

- El BIOS del sistema no responde
- El sistema operativo no responde
- No se encuentra el procesador
- Se ha sobrepasado la temperatura operativa
- Se ha producido una intrusión en el chasis

- Watchdog
- Supervisión de la actividad



Las alertas basadas en el Controlador de interfaz de red (NIC) se activan al instalar los agentes Alert on LAN de Intel. Están disponibles en <http://www.compaq.com>.

---

## Soporte WOL (Wake-on-LAN)

El soporte WOL se puede activar y desactivar en Windows 2000 y Windows XP.

Para activar o desactivar el soporte WOL:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware > Administrador de dispositivos > NIC > Propiedades**.
2. Seleccione la pestaña **Gestión de alimentación**.
3. Seleccione o deseleccione **Permitir a este dispositivo reactivar el equipo**.

O bien:

1. Ejecute Computer Setup reiniciando el equipo y pulsando la tecla **F10** cuando aparezca “F10” en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. Seleccione la pestaña **Advanced (Avanzado) > Device Options (Opciones de dispositivo) > PME Wakeup Events (Eventos de activación de PME)**.
3. Con la tecla de flecha derecha o izquierda, seleccione activar o desactivar.



Para obtener más información sobre el soporte WOL (Wake-On-LAN), consulte la publicación en línea *Guía de gestión de equipos de sobremesa* o la publicación *Remote Management Administrators Guide (Guía de administradores de gestión remota)*. La publicación *Remote Management Administrators Guide (Guía de administradores de gestión remota)* se incluye con las utilidades Remote Management Setup (Configuración de gestión remota) y está disponible en el CD *Support Software (Software de soporte)* o en <http://www.compaq.com>.

---



Para obtener más información sobre el soporte WOL, consulte la documentación adicional que acompaña a la utilidad de configuración y de diagnósticos avanzados del controlador de interfaz de red (NIC).

---

## Indicadores luminosos de estado de la red

Los Controladores de interfaz de red Ethernet incluyen indicadores luminosos de estado de la red:

- El indicador luminoso de enlace se enciende cuando el sistema está conectado físicamente a una red activa.
- El indicador luminoso de actividad se enciende cuando el ordenador detecta actividad en la red. Si el sistema está conectado a una red con gran actividad, el indicador luminoso de actividad permanecerá encendido la mayor parte del tiempo.
- El indicador luminoso 100Base-TX se enciende cuando el equipo funciona a 100 Mbps.

Algunos controladores de interfaz de red (NIC) sólo incluyen dos indicadores luminosos de estado de red, uno de los cuales se enciende para indicar un enlace y parpadea para indicar actividad, mientras que el otro sirve para indicar que el equipo está funcionando a 100 Mbps.



---

El controlador de interfaz de red (NIC) integrado tiene dos indicadores luminosos de estado de red en el conector NIC:

- Indicador de enlace/actividad (de color verde): se enciende cuando el equipo está conectado físicamente a la red y parpadea para indicar actividad en ésta.
  - Indicador de 100Base-TX/10TX (de color ámbar): se enciende cuando el equipo funciona a 100 Mbps y está apagado cuando funciona a 10 Mbps.
-

## Desactivación de las funciones de negociación automática de 802.3u

Los Controladores de interfaz de red (NIC) de negociación automática determinan la velocidad máxima de funcionamiento y la capacidad dúplex de la red que se haya conectado y se configuran según la combinación común más alta de ambas. El equipo inicia la negociación automática cuando accede a un vínculo de red válido o cuando el controlador de la tarjeta de interfaz de red (NIC) está cargado.

Además de determinar la velocidad de funcionamiento de la red, el equipo también determina si se admite la capacidad dúplex completa. Los sistemas con capacidad dúplex completa transmiten y reciben información en la red simultáneamente. Sin embargo, los sistemas con capacidad semidúplex no pueden realizar ambas operaciones a la vez.

Si es necesario, puede desactivar la negociación automática y forzar al sistema a funcionar en un solo modo.

1. Seleccione el icono **Red** del Panel de control.
2. Seleccione el controlador de interfaz de red (NIC) correcto del cuadro de lista y haga clic en **Propiedades**.
3. En función de la capacidad de la red, cambie los valores de automático/dúplex automático por los valores adecuados en los campos de velocidad y dúplex.
4. Cierre la aplicación de control de la red. El sistema le solicitará que reinicie el equipo para que se efectúen los cambios.

Si desea obtener información adicional, consulte la documentación facilitada con el Controlador de red.



---

Para operar en modo 100Base-TX, es necesario utilizar un cable de categoría 5 UTP con una conexión de red RJ-45.

---

## Instalación de los Controladores de red

Los controladores de dispositivo para Controladores de red permiten que éstos se carguen en el sistema operativo correctamente, lo que facilita la comunicación con la red.



---

Se proporcionan los controladores de dispositivo para Microsoft Windows NT 4.0 y Windows 98 o sistemas operativos más recientes, según el modelo del equipo. Si utiliza otro sistema operativo, los controladores de dispositivo pueden instalarse desde soportes incluidos con el sistema operativo de red, o bien pueden obtenerse a través de HP. Si tuviera que volver a instalar el sistema operativo, utilice el CD *Compaq Restore* (*Restauración de Compaq*) o *Restore Plus!* (*Restauración Plus!*).

---